

Библиографический список

1. Горчаковский П.Л. Антропогенные изменения растительности: мониторинг, оценка, прогнозирование // Экология. 1984. № 5. С. 3-16.
2. Красная книга Свердловской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Баско, 2008. 256 с.

ФЛОРА ВОДОЕМОВ БАСЕЙНА РЕКИ ИНСАР

Н.Д. Федькова

Мордовский государственный педагогический институт имени М.Е. Евсевьева, Саранск.

E-mail: Fedkova_nd@mail.ru

В настоящее время большое внимание уделяется вопросам рационального использования и освоения внутренних водоемов страны. Водные и прибрежно-водные растения являются одним из важнейших компонентов водных экосистем.

Во флористическом отношении водоемы бассейна реки Инсар не изучены. В связи с этим в течение вегетационных периодов 2008-2010 гг. были предприняты исследования водной и прибрежно-водной флоры бассейна реки Инсар.

Инсар – важная водная артерия центральной и восточной части территории республики Мордовия. Протяженность реки – 168 км, площадь бассейна – 4020 км². Густота речной сети 0,62 км/км², коэффициент извилистости 1,59. Гидрографическая сеть р. Инсар складывается из многочисленных правых и левых притоков, имеющих почти широтное направление.

При исследовании водной и прибрежно-водной флоры бассейна реки Инсар выявлено 114 видов высших растений из 77 родов и 42 семейств.

Основу таксономической структуры флоры составляют покрытосеменные растения, насчитывающие 111 видов (97,4 %), причем на долю двудольных приходится 58 видов (50,9 %), однодольных – 53 вида (46,5 %). Значительное участие однодольных является особенностью гидрофильных флор. Отдел Моховидные представлен 1 видом (0,9 %), Хвощевидные представлены 2 видами (1,7 %).

На долю 8 ведущих по видовому разнообразию семейств приходится 58 видов, что составляет 50,9 % общего состава флоры водных и прибрежно-водных сообществ бассейна реки Инсар. Это семейства: Poaceae – 14 видов, Cyperaceae – 13, Asteraceae – 8, Potamogetonaceae – 7, Polygonaceae – 4, Ranunculaceae – 4, Salicaceae – 4, Lamiaceae – 4. Шесть семейств содержат по 3 вида, 10 семейств представлены 2 видами, в 18 семействах отмечено по одному виду растений.

По числу родов лидируют семейства Poaceae – 11 родов, Asteraceae – 7, Cyperaceae – 4, Lamiaceae – 4, Rosaceae – 3. 11 семейств представлены 2 родами, в 26 семействах отмечено по 1 роду. Наибольшим видовым богатством отличаются роды: *Carex* – 8 видов, *Potamogeton* – 7 видов. Роды

Poa, *Scirpus*, *Juncus*, *Salix*, *Polygonum*, *Ranunculus*, *Epilobium* содержат по 3 вида. В 10 родах отмечено по 2 вида, 58 родов представлены 1 видом.

По степени приспособленности к условиям жизни в водной среде выявлено 5 экологических групп растений. Доминируют гигрофиты, насчитывающие 47 видов (41,2%), на втором месте гидрофиты представленные 23 видами (20,1 %), гигрогелофиты насчитывают 17 видов (14,9 %), мезофиты – 15 видов (13,2 %), гелофиты – 12 видов (10,5 %).

Для видов изучаемой флоры выделено 5 типов ареала: евразийский, голарктический, плейстоарктический, евроазиатский, евроафриканский. Отмечено преобладание видов с широкими границами ареалов: голарктическим – 45 видов (39,5 %), евразийским – 40 видов (35,1 %) и плейстоарктическим – 20 видов (17,5 %), в то время как евроазиатских – 6 (5,3 %) и евроафриканских – 3 (2,6 %).

Во флоре водоемов бассейна реки Инсар было выделено 8 хозяйственно-полезных группировок растений. Кормовых растений насчитывается 41 вид, лекарственных – 27, пищевых – 18, медоносных – 18. Дубильными свойствами обладают 8 видов. К группе технических растений относятся 10 видов. 15 видов имеют красильные свойства, в декоративном отношении могут быть использованы 10 видов.

ХАРАКТЕРИСТИКА НОВЫХ СЕЛЕКЦИОННЫХ ЛИНИЙ ОВОЩНОГО ГОРОХА

М.Ю.Синицкий

Кемеровский государственный университет, Кемерово. E-mail: max-sinitsky@rambler.ru

Создание продуктивных адаптированных сортов, соответствующих агроклиматическим условиям определенного региона, – актуальная задача селекции (Епихов, 1987; Бабушкина, 2002).

Цель исследований – методом гибридизации создать селекционный образец пищевого гороха *Pisum sativum*, сочетающий скороспелость, устойчивость к полеганию, продуктивность с высоким качеством продукции.

Для достижения цели проведены генетико-селекционные исследования гибридов, полученных в результате реципрокного скрещивания в 2003-2004 годах двух сортов гороха: Эрби (зерновой) – выведен в Германии, возделывается на полях Кемеровской области, устойчив к полеганию, продуктивен; и Сахарный (овощной) – продуктивен, в производстве не используется из-за длинного стебля, склонного к полеганию.

В 2004-2005 годах был проведен отбор гибридов ♀Эрби х ♂Сахарный и ♀Сахарный х ♂Эрби в F₂ по фенотипу: высота стебля (высокие и низкие), семена (форма, характер поверхности, окраска семядолей) и определены генетические закономерности расщепления по морфологическим признакам, продолжительности вегетационного периода.